PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-106264

(43)Date of publication of application: 08.04.1992

(51)Int.CI.

B04F 15/04 B32B 21/02 B04F 15/18

(21)Application number: 02-225503

(71)Applicant: ASAHI UTSUDO TEC KK

(22)Date of filing:

27.08.1990

(72)Inventor: HANAKI TORU

HAGIWARA TAKASHI

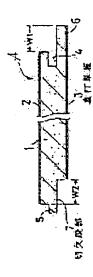
ENOMOTO HIROSHI

(54) WOODEN DECORATED FLOOR MEMBER AND ITS WORK EXECUTING METHOD

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve the efficiency of the execution of work extremely by lining both the front and rear side surfaces of the board of a specified thickness formed with a mean quality fiber board, with the surface decorated veneer and lining veneer of almost the same thickness, and by forming a decorated floor member.

CONSTITUTION: The upper surface side of a board 1 formed with the mean quality fiber board of a fiber board or the like is lined with a wooden surface decorating veneer 2, and the lower surface side is lined with a wooden lining veneer 3, and a floor member A is formed. After that, on the side surface of two sides adjacent to the four peripheral side surfaces of the floor member A, a female tongue section 4 is formed, and on the side surface of the other two-sides, a male tongue section 5 is formed. Then, the lower section of the female tongue section 4 is largely projected to an external side, and a lower jaw section 6 is formed, and the lower surface side of the male tongue section 5 is notched, and a notched step section 7 is



formed. As a result, the energy of the execution of work can be extremely saved.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

(Translation)

Citation 2: Japanese Patent Laid-Open Publication No. 106264/1992

Title: Wooden Decorated Floor Member and Work Executing Method
Thereof

Applicant: Asahi Wood Tech K.K., Japan

A floor member (A) is generally formed into a size of 303 by 1818 mm in a usable dimension of a surface decorated veneer (2), and has joining portions formed at its four peripheral side surfaces.

The joining portions have a female tongue portion (4) formed on the side surface of two sides adjacent to the four peripheral side surfaces of the floor member (A), and have a corresponding male tongue portion (5) formed on the side surface of the other two sides, so that a substantial tongue joining structure is provided. In addition, a lower section of the female tongue (4) in the two side surfaces is largely projected outward to form a lower jaw portion (6) for attachment which has a projecting width of from 8 to 15 mm, preferably about 10 mm. A notched step portion (7) is formed by widely nothing a lower surface of the male tongue portion (5) in the other side surfaces. The notch stepped portion (7) has a width (W2) which is somewhat wider than that of the corresponding lower jaw portion (6). Thus, a joining structure is provided which is similar to a rebate joining structure.

69日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A)

平4-106264

©lnt.Cl.*

E D4 F 15/D4
B 32 B 21/02
E D4 F 15/D4
15/18

 ❷公開 平成 4年(1992) 4月8日

A 7805-2E 8517-4F F 7805-2E P 7805-2E

審査請求 未請求 請求項の数 4. (全7頁)

60発明の名称

木質化粧床材およびその施工方法

②特 願 平2-225503

❷出 願 平2(1990)8月27日

兵庫県西宮市津門西口町14-12

@発明者 获原 孝志

兵庫県尼崎市南武庫之在7丁目15-1 マンハイム武庫之 在713

-.

仓 発明者 榎本 弘

大阪府高石市東羽衣 2-11-17 シヤトー羽友204 大阪府大阪市中央区南本町 4 丁目 5 番10号

朝日ウッドテック株式 会社

QP代 理 人 弁理士 清水 久葵

明知者

1. 発明の名称

顋 人

包出

木質化粧床材およびその施工方法

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 中質能差板からなる所定厚さの基板の表 裏質面に、時間厚の表面化粧単板と裏打ち単板とが貼着されてなる木質化粧床材。
- (2) 四関側面のうち、根膜れる2辺の側面に 離され部が形成され、他の2辺の側面に対応 の離ざれ部が形成されると共に、上記離ざね 部を有する2辺の側面下部に外方に大きく突 出した接着用下あご部が形成され、他方の維 され部を有する2辺の側面下部に上記下あご 部に対応する切欠数部が形成されてなる酸水 項(1) 記載の木質化粧床材。
- (3) 請求項(2)に記載の床材を用いる床覧 工方法であって、

床下地面上に上記席材を順次展接の床材相 面の誰ざね面と難ざね邸を接合して歌き並べ るに限し、下もご邸と切欠股郵とを接着剤で 接着して開接する床材相互を結合し、床下地面には接着および釘打ち等で床材を固定する ことなく置き敷き施工することを特徴とする 木質化粧床材の施工方法。

- (4) 床材を銀数材シートを介して床下地上に 置き散き第工する第次項(3)記載の木質化 粧床材の第工方法。
- 3. 発明の許額な説明

直要上の利用分野

この発明は木質化粧原材、特に合板床やコンクリート床等の床下地上に第工する上張用の木質化粧床材に関する。

従来の技術

従来、この程の床材は、厚さ12~15 mm程 皮の合板を基材とし、その上面に対木材等から なる厚さ0.5~8.0 mm程度の化粧早板を貼 をし、四層側面に本実加工による接合部を形成 したものが一般的である。また、コンクリート 床等に直接施工される底貼り用床材にあっては、 下地面に対する馴染み性を向上するために、更 に基材の下面に発泡合成複韻シート等の便面材 を貼着したものも知られている。

そして、かりる床材の施工は、床下地上に接着剤を介して腹床材を敷き並べ、更に要すれば 黒糖の接合部から釘を打ち込んで床下地に固定 することによって行われている。

発明が解決しようとする課題

しかしながら、従来の上記のような木質化粧 床材にあっては、次のような固名の問題点ない しは欠点を有するものであった。

うような重大な問題にも発展している。

この発明は、上記のような問題点に魅み、施工時及び生活時において妄面が傷つきにくいものとすること、反りや蚤のないものとすること、使ってまた施工性が良く、施工の大幅な岩力、 歯時間を達成しつゝ、高品質の化粧床を形成し うるものとなすこと、を目的としてなされたものである。

課題を解決するための手段

から基材には一般にラワン合板が用いられているものであり、それ自体に均一かつ十分な表面 硬さを期待することはできない。そのため、芸 面部に樹脂を含接させることによって硬くする ことも一部に似みられているが、コスト画につ き、実際的ではなかった。

の間で接着接合し、床下地面には接着及び釘打 ちしない屋を敷き施工法を採用するものとした こと、を主たる改善手数の要素とするものであ

而して、この発明に係る木質化粧床材は、中 質数建板からなる所定原さの面板の改高関面に、 略関原の表面化粧単板と裏打ち単板とが貼着さ れてなるものである。

また、弦味材は、その接合部構造として、四 関側面のうち、相撲れる2辺の側面に配置される が形成され、他の2辺の側面に対応の が形成されると共に、上記載されるを有する2 辺の側面下部に外方に大きく突出した接着用下 あご認が形成され、他方の端が形成されて あの側面下部に上記下あご部に対応する2 辺の側面下部に上記下あご部に対応する2 辺が形成されてなる構成を有するものである。

そして、上記接合都構造を有する床材の施工 方法として、この発明は、床下地面上に上記床 材を順次隣接の床材相互の組ざわ解と離ざれ部 を嵌合して致き並べるに際し、下あご部と切欠

(E) \$9390T-7 金脚蛙

、アで芳。いない田や茂やの田を乗の神画、十二道と中央の田の東の神画、十二道祖に永安十五名の中の田の神の神画、十二道祖に永安十十名は十十名と「マンはたり」に

4 戴来

。4 なら歯でなるころであ.

• 4 4 7

、アルはコ門滅実七永コ図2度もよ路1度、アルはコ門滅実七永コ図2度のよう、7(1) 存業、11(Y) 体別のチ下面、7(2) 選挙球が面接資本されを報過コカ国が2(2)を対抗減減大された整治コ国

上記末共(A)は、超函の元間単版(2)の 青年4年177一座時には308×1818 180大44年に改長され、四回南国には、路中野東の大44年にあたれた。

るす典製さ岩で工業の対況班小堂木よ七と推典

ネムこる大工雑名権者置りなるころそ並因会社

語合し、 床下地面には被着および餌打ち写で床

東部とで発電視で活撃して開施する床材相互を

. 4 4 7 0 4

このでは、 でのでは、 でのでいでは、 でのでは、 でのでいでは、 でのでは、 でいでは、 でのでは、 でのでが、 でのでが、 でのでが、 でのでが、 でいでが、 でのでがでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 で

3 (2) 速車部小の面発、11 (2) 速車円基 力させち太くそれる力量差の体記で発開の 速車地小の面差端、ア・数・4 & 5 でものものめ かるい間多のものを同じに同語に解案(2) よる大翼をよこる & 5 電隔に密盤、 後る & 5 でま はないない。 2 しむ、 2 にない出ての れなの向数で 2 には、 1 には、 1 にないまし たない更しまる 4 にないました。 2 にはいまっし たないの向数で 2 にはいました。 2 にはいまっし によって上記下あご郎(6)に対応するそれよりや、幅(W1)の大きい切欠段部(7)が形成され、それらによって相じ+くり接合標準に近似の接合模造を併育したものとなされている。

とはない。かつ床材の一匹が下地面上から好き上ることもなく、平坦状題に施工しうる。 従って、床材(A)(A)を下地面(B)に接着剤で接着したり、接合部からの釘打ちによって固定するというような作業は全く不要であり、上記手順で頭次床材を接合していくだけの匿き敷き施工の整様で、所望の床施工を完了しうるものである。

なお、この発明に係る床材は、上記の置き敷き返工方法に展定されるものではなく、もちろん、従来の床材の施工方法に準じて穏、釘併用方式で施工するものとしても良いし、履き敷き施工による場合にあっても、必要に応じて、部分的に下あご恕(6)を釘打ちによって床下地優に固定するものとしても良い。

なお、上記録新材シート (9) は、特にコンクリート床等の不酸を有するような床下地面上に施工する場合、技不勝を吸収するためにその使用を必須とするものである。その材質、厚さ等は、用途、場所により適宜に速定されるが、

例えばポリオレフィン系被罪の発泡体シートであって、定音性をある程度必要とするような場合には厚さる。 0 m 程度のものを、また1 発尿のように定音性をあまり必要としないように定音性をあまり必要としないようには、原さ1.0 m 程度の薄いものを好愛に用いることができる。また、上記優高材シートは、前途のように床下地面(B)上に数をしても、からない。

り、上記の接合部の嵌合操作に困難を生じるこ

次に、この発明の更に具体的な実施例を比較例との性能対比において示す。

(実施例1~2)

原さ5.0mの中質鍵螺板を基材として用い、これの上下両面に、ナラ材からなる原さ1.0m及び0.25mの単板を、それぞれ表面化粧単板及び裏打化粧単板として貼製一件化した。これに、接着操作は、接着剤として尿素メラミン系接着剤を用い、5減/ペン2分間の条件で熱圧することによって行った。そして、化粧単板の表面を従来の常法に従い、ウレタン機能系

の変料を用いて塗銭を施し、所期する各種の床 材 (大きさ: 3 D 3 m× 1 8 1 8 m) を得た。 (比数例 1 ~ 2)

蓋材として、厚さ5. □=のラワン合板を用いた。その他は前記実施例と同様にして、各種の同じ大きさの床材を製造した。

上記支施例及び比較例で得た原材につき、それらの反りの有無を質べると共に、装面の耐傷性の比較試験を行った。その若星を下記第1要に示す。

期、耐傷性試験は次の方法によるものである。 (重高量引きずり試験)

取材長面上に、銀膏重2000㎞ (接触部分: ナラ木口材、単位面積膏重:50㎏/๗)を無 荷し、化粧単板の繊維方向と便交する方向に両 重体を引きずり、その引きずり初めの条件の過 能な部位で、床材表面のへこみ長を固定した。

(新華試験)

・デュポン式の衝撃は敗機を用い、300gの 重りを300mmの高さから床材面上に展下させ、 床材面のへころ量を制定した。 なお、重りの先 城の難鉄郎は、1/2の半球を用いた。

[ヒールマーク試験]

床材表面に、ハイヒールのヒール能部を想定 した1日の鉄器を介して90日の荷重を5分間 負荷し、板面に生じたへころ量を選定した。

[以下余白]

l								
			*	 78€	1	超一個	꺆	*
		#9	Ħ	卧	E	重荷取引きずり	屋	展 ヒールマーク
		3 5°		40	ت	s	¥	≅
		= *		(1)	(# #)	(m m)	(m m)	(m m)
英雄		MDF	+	1.0	0	0	160	170
E	2	×	4	0, 25	0	0	140	0 6
ⅎⅎ		ラフン 1000年	+	1.0	×	0 2	220	022
Ħ		1						
X.	2	k	4	0.25	<u> </u>	4.0	. un	00 %

#1 : MDF ... 中質機構版 #1 : 〇 反りなし Δ 俺かに反りあり × 反りおり

上紀第1至に示すように、化粧単変として広 葉樹(ナラ)を用いた場合、基材に中質繊維を を用いて構成した実施例の球材は、基材に合複 を用いた比較例のものに数べ、反りがなく、し かも表面の耐傷性に優れたものであることを確 認し得た。

発明の効果

また、上記蓋材の中質機能板は、工業製品で あってそれ自体に内部応力を保有しないのに加 えて、その両面に略同一厚さの木質単複がそれ ぞれ化粧単板及び裏打単板として貼着されてい るので、変基の応力分布がパランスし、結果に おいて床材を反り中型のないものとすることが できる。従って、開鍵の接合能を嵌合して行う 弦床材の数数施工を事品に行うことができると 共に、施工後の床面を平坦底の良好なものとす ることができる。

更に、 禁求項 (3) の如く周録に特定構成の 接合部を形成することにより、 無接する床材粗 互を接着剤を用いて一体的に 遊散して施工する ことが容易にできる。 従って、 このような接着 施工を行うことにより、 床の全体を一体化した ものとすることができ、 後日に単位床材相互関 に スキや配置いが発生するのを確実に防止でき 任道である。

更にまた、上記のように床材に反りがないこと、及び床材相互を接着剤を用いて確実に接着 接合しうることが相俟って、この発明に係る床 材は、これを床下堆に対して接着したり、釘打 ち固定することなく、減水項 (4)のように度 を敷き施工することが可能であり、施工能率を 大幅に向上して、工期の短縮、省力化、工事コ ストの節減に貢献しうる。

また、からる施工に乗し、端求項(4)のように、床下地面との間に緩衝材シートを介して 床材を施工することにより、コンクリート床等 の多少の不認を有する床下地にあっても支障な く前記のような置き敷きによる直貼り施工を行 うことができる。かつ該緩衝材シートの使用に より、進音性、断無性も向上することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1回はこの発明に係る床材の平面図、第2回は第1回ローエ線の断面図、第3回及び第4回は抜床材の施工工程を示す説明図である。

(人) …床材、(1) …差材、(2) …化粧 単板、(3) …裏打甲板、(4) …健ぎね部、 (5) …能ざね郎、(5) …下あご部、(7) …切欠股部、(8) …技著剤、(9) …便看材 シート。

手統楠正簪

平成 8年 11月22 日

特許庁長宮 源 沢 豆 策



平成 2 年 特許區 第225503号

2. 発明の名称

木質化粧床材およびその雑工方法

3.被正をする者

事件との関係 特許出版人

住 所 大阪市中央区南本町 4 丁目 5 若 1 0 号

名 袮 朝日ウッドテック株式会社

化蓝岩 斯 掲 常 失

4. 代 翠 人

住 所 大阪市中央区京心資權 1 丁目26番14号

心査要告略ピル

氏名 (7118) 完單士 精 水 久 奉

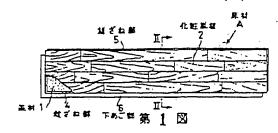
TEL (16) 145-1711

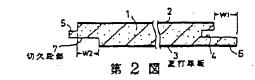
5、被正命令の日付 (自発補正)

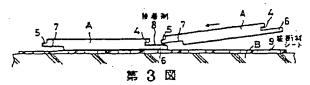
5、推正の対象

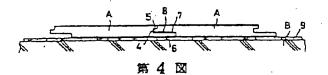
明報客の「発明の詳細な説明」の概。











7. 補正の内容

(1) 明報書第12頁第8行第13頁第9行の 「なお、この発明に係る取材は・・・・・ おくものとしても良い。」を、下記のとおり 補正する。

Z

るいは装着施工による場合にあっても、必要 に応じて、部分的に下おご部(6)を釘打ち によって床下地側に固定するものとしても良い。

以上